Nº HOJA: 17-04 NOMBRE: COMILLAS PROVINCIA: SANTANDER

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: J.P. (José Manuel Portero García), A.I. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: PECHON (1)

COORDENADAS: x = 533.481 x = 534.895
y = 975.581 y = 977.130
z = 10 z = 3

20033001

Fecha: Julio 1974

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LA MUESTRA	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1/1000)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Gramos – Dos Quimicos – Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXIMETRIA: CO_3Ca, $(CO_3)_2Ca \cdot Mg$, ARCILLA)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMENTARIO: BATIM. AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO o EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE
					1 m. de frame semi cubierto. Calizas						MARINO NERITICO	NAMURIENSE SUP-WESTFALIENSE INF.	ORDOVICICO CARBONIFERO
					2 m. parcialmente cubierto. Calizas tableadas								
					3 m. de calizas microestratificadas y calizas lamelibranquiaras grises con lentejones de calizas arenosas gris parduzca en capas de 0.5 a 1 m.								
					4 m. frame semi cub. Probablemente calizas								
					5 m. de calizas paracristalinas, lenticular, fétidas, tableadas, micriticas en bancos 1 a 2 m. con niveles de 0.5 a 0.8 m. gris y gris parduzcas en capas de 0.1 a 0.3 m. con niveles de 0.5 a 0.8 m. de calizas fétidas con abundante material organico.								
					6 m. de calizas fétidas con abundante M.O. en capas gris oscuras alternan. Espesor 1 a 2 m.								
					7 m. de calizas gris oscuras con abundante material no calcareo, bancos regulares de 0.5 a 1 m. con intercalaciones de niveles de margas y margocalizas. Estratificación de 0.1 a 0.3 m. en la base y 1 m. el techo.								
					8 m. de calizas de alternancia fétidas en capas delgadas (bancos dolomiticos por alteración) y margocalizas. Tramo de relleno.								
					9 m. de calizas grises micriticas y calizas gris negras fétidas en capas de 0.1 a 0.3 m. con niveles de margocalizas. Estratificación de 0.1 a 0.3 m.								
					10 m. parecidos a los anteriores cubiertos y muy alterados								
					11 m. de calizas dolomiticas y margas dolomiticas (compactas alteradas). Rayas blancas en contraste de grises. Aspecto Dachstein en capas de 0.5 a 0.8 m. Lamelibranquios. Tramo de relleno.								
					12 m. de calizas microestratificadas grises bien estratificadas en capas de 0.1 a 0.2 m. con microfauna en hilo y calizas dolomiticas.								
					13 m. de calizas grises oscuras recristalizadas y calizas fétidas con laminación parcial y parcelas. Conjunto de aspecto masivo.								
					14 m. Tramo cubierto. Probablemente calizas y calizas recristalizadas fétidas								
					15 m. de calizas recristalizadas fétidas, grises con manchas gris parduzcas. Estratificación en bancos de 0.5 a 1 m.								
					16 m. de calizas recristalizadas fétidas, grises y gris parduzcas. Tramo cubierto.								
					17 m. de calizas fétidas y calizas ligeramente dolomiticas (en bancos cortos) gris parduzcas. Estratificación en general bancos gruesos (aproximadamente cubiertas) en horizontales que en el tramo anterior. Recristalización de calcita y dolomita en la base.								
					18 m. Tramo parcialmente cubierto. Calizas ligeramente dolomiticas, fétidas, gris parduzcas. Grietas								
					19 m. de calizas fétidas grises y gris pardo claro en capas algo dolomiticas, con concreciones pizarrosas, parecidas a cuarzitas (Cuarzitas y tonsas)								
					20 m. de calizas dolomiticas fétidas grises, marrón y kantificadas								
					21 m. de calizas recristalizadas fétidas, gris claro, con niveles de lentejones								
					22 m. de frame parcialmente cubierto. Calizas fétidas gris parduzcas algo dolomiticas								
					23 m. de calizas y calizas dolomiticas algo recristalizadas, fétidas en capas de 1 a 2 m. con niveles de 0.5 a 0.8 m.								
					24 m. Tramo cubierto. Probablemente calizas y calizas recristalizadas								
					25 m. de calizas fétidas gris parecidas microcristalinas, dolomiticas								
					26 m. Tramo cubierto. Probablemente calizas y calizas recristalizadas gris parecidas, fétidas								
					27 m. de calizas dolomiticas, fétidas, grises								
					28 m. de calizas microestratificadas gris claro en capas de 0.5 a 0.8 m.								
					29 m. de calizas dolomiticas fétidas, grises, gris claro, con niveles de margas								
					30 m. Tramo parcialmente cubierto. Probable: Calizas de aspecto micritico con capas de 0.5 a 1 m. Fétidas al fondo y calizas grises								
					31 m. de cuarcitas blanquecinas bien estratificadas en capas de 0.5 a 1 m. con intercalaciones de areniscas arcillosas de 0.1 a 0.2 m. con ripples a lado. Fitoestratificación cruzada. Ripplemarks asimetricos y simetricos. Pistas.								
					32 m. Tramo cubierto. Probables cuarcitas y pizarras								
					33 m. de cuarcitas y cuarcitas amarillas blanquecinas en capas de 0.5 a 1 m. Estratificación cruzada y laminación paralela								
					34 m. de cuarcitas arenosas blanquecinas con intercalaciones de pizarras arcillosas incaras 154°-174° N								
					35 m. de cuarcitas blanquecinas con areniscas arcillosas, con capas de 0.5 a 1 m. con estratificación cruzada. Conjunto de aspecto masivo con capas de 1 a 2 m. con niveles estratificados de entre los 0.5 y 0.8 m.								
					36 m. de cuarcitas muy arenosas y cuarcitas blanquecinas intercaladas en capas de 0.2 a 0.4 m. Estratificación horizontal en la base. Pista arcillosa								
					37 m. de cuarcitas blanquecinas en capas de 0.5 a 1 m. Estratificación cruzada en la base. Ripplemarks asimetricos en la base. Pistas arcillosas y estratificación cruzada de pequeña y gran escala.								
					38 m. Tramo cubierto. Probablemente cuarcitas y pizarras								
					39 m. de cuarcitas blanquecinas compactas con capas de 0.5 a 1 m. Estratificación cruzada con intercalaciones de pizarras arcillosas en capas de 0.1 a 0.2 m. Laminación paralela y estratificación oblicua.								
					40 m. de cuarcitas blanquecinas y marrones bien estratificadas								
					41 m. de tramo cubierto. Probablemente cuarcitas arenosas con intercalaciones de pizarras								
					42 m. de cuarcitas blanquecinas y marrones (rocas por alteración a óxido de hierro). Laminación paralela y estratificación cruzada de pequeña escala. Fitoestratificación en la base. Con intercalaciones de pizarras arcillosas de hasta 20 cm. en la base (lag). Bien estratificadas en capas de 0.5 a 1 m. en la base. Hacia el techo bancos de 0.2 a 0.3 m. Cierta apariencia de cuarzo								
					43 m. Tramo cubierto. Probablemente cuarcitas con intercalaciones de pizarras								
					44 m. de cuarcitas blanquecinas masivas								
					45 m. de cuarcitas ligeramente con capas de arcillas (aparentemente gris verdosas) fósiles								
					46 m. de cuarcitas y cuarcitas arenosas blanquecinas en gran tamaño. Estratificación en capas de 0.5 a 0.8 m.								
					47 m. de cuarcitas arenosas, probablemente fosilíferas, parecidas a las anteriores. Estratificación en capas de 0.5 a 0.8 m.								
					48 m. de cuarcitas de grano medio blanquecinas. Estratificación en capas de 0.5 a 0.8 m. Micrita ferruginosa								
					49 m. Tramo cubierto. Probablemente cuarcitas y cuarcitas arenosas								
					50 m. de cuarcitas gris oscuras (rocas frescas en capas de 0.8 m. con delgadas lamelas de arcilla blanquecina)								
					51 m. de cuarcitas de grano medio blanquecinas. Estratificación cruzada. Estratificación sólo-arena en capas decimetricas								
					52 m. de cuarcita de grano medio blanquecina. Estratificación cruzada. Aspecto masivo 80°-85° N.								
					53 m. Tramo cubierto. Probablemente cuarcitas blancas muy fracturadas								

(EOCENO-SILURICENSE)

-20033

Nº HOJA: 17-04 NOMBRE: COMILLAS PROVINCIA: SANTANDER

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: J.P. (José Manuel Portero García) A.T. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

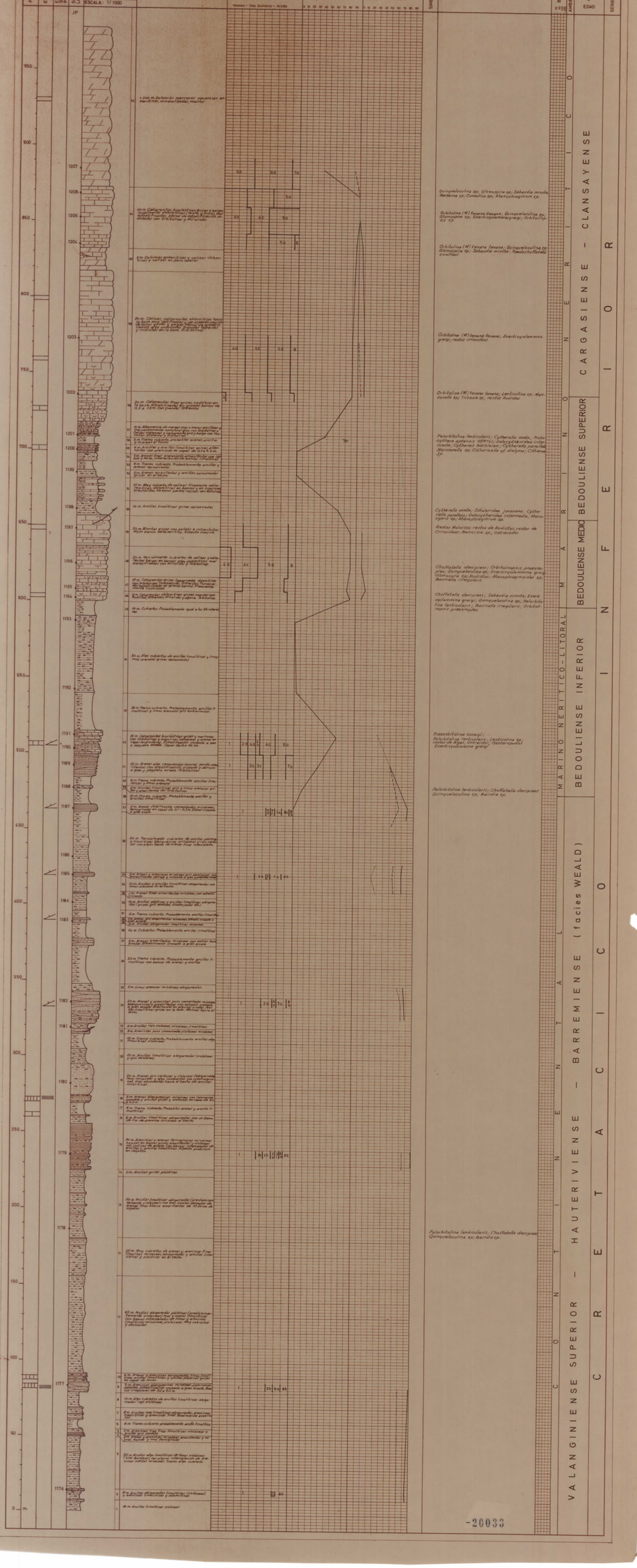
NOMBRE LOCAL: SAN ESTEBAN - LA MOLINA (2)

COORDENADAS: x = 549.554 x = 533.315
y = 971.559 y = 972.578
z = 50 z = 270

2003300

Fecha: Mayo 1974

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	LAS MICES DEL SUCESION LITOLOGICA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1/1000)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL (RELACION DE CONSTITUYENTES: Gravas – Arenas Gruesas – Arenas Finas – Limos – Arcillas)	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3Ca Cx, CO_3Ca I_2 Ce Mg; ARENA, LIMO, ARCILLA)	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	CUADRO SEDIMENT. AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD / SERIE



Nº HOJA: 17-04 NOMBRE: COMILLAS PROVINCIA: SANTANDER

GRUPO DE TRABAJO: GS

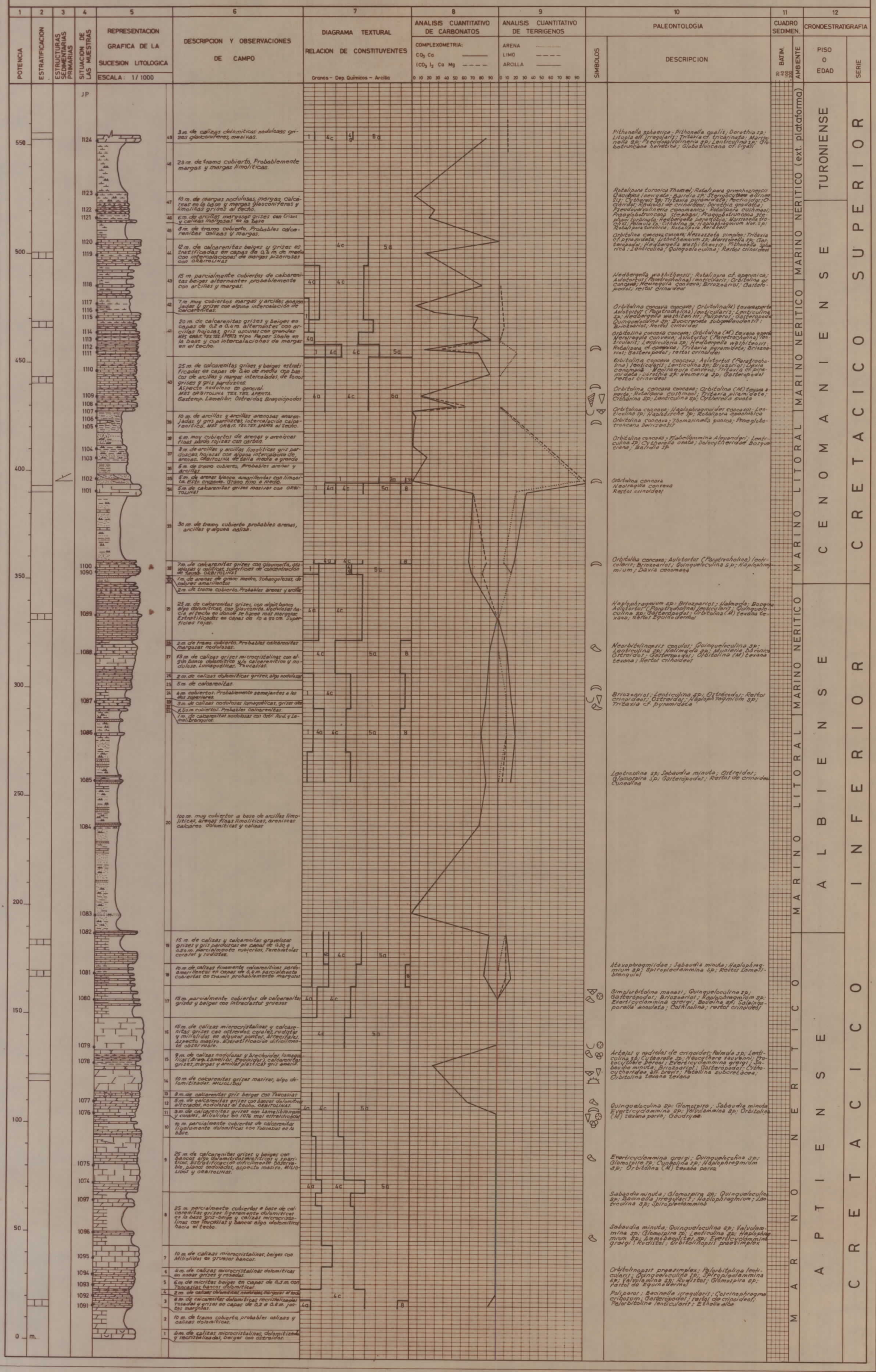
AUTORES: J.P.(José Manuel Portero), A.T.(Mariano Aguilar Tomás)
J.R.(José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: RIO NANSA (3)

COORDENADAS: x = 535.040 y = 971.076 z = 110 | x = 535.147 y = 973.147 z = 60

20033003

Fecha: Marzo 1974



Nº HOJA: 17-04 NOMBRE: COMILLAS PROVINCIA: SANTANDER

GRUPO DE TRABAJO: GS

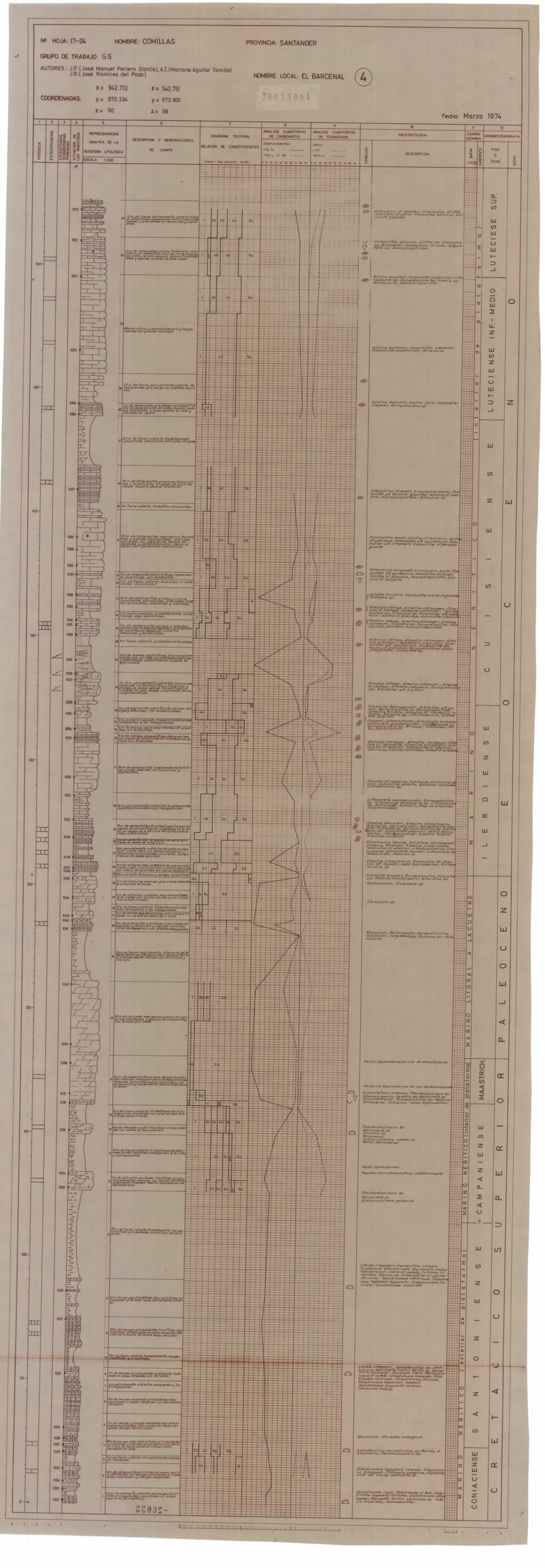
AUTORES: J.P. (José Manuel Portero García), A.T. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: EL BARCENAL (4)

COORDENADAS: x = 942.710 x = 540.751
y = 970.234 y = 973.801
z = 90 z = 98

20033004

Fecha: Marzo 1974



Nº HOJA: 17-04 NOMBRE: COMILLAS PROVINCIA: SANTANDER

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: J.P. (José Manuel Portero García), A.T. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

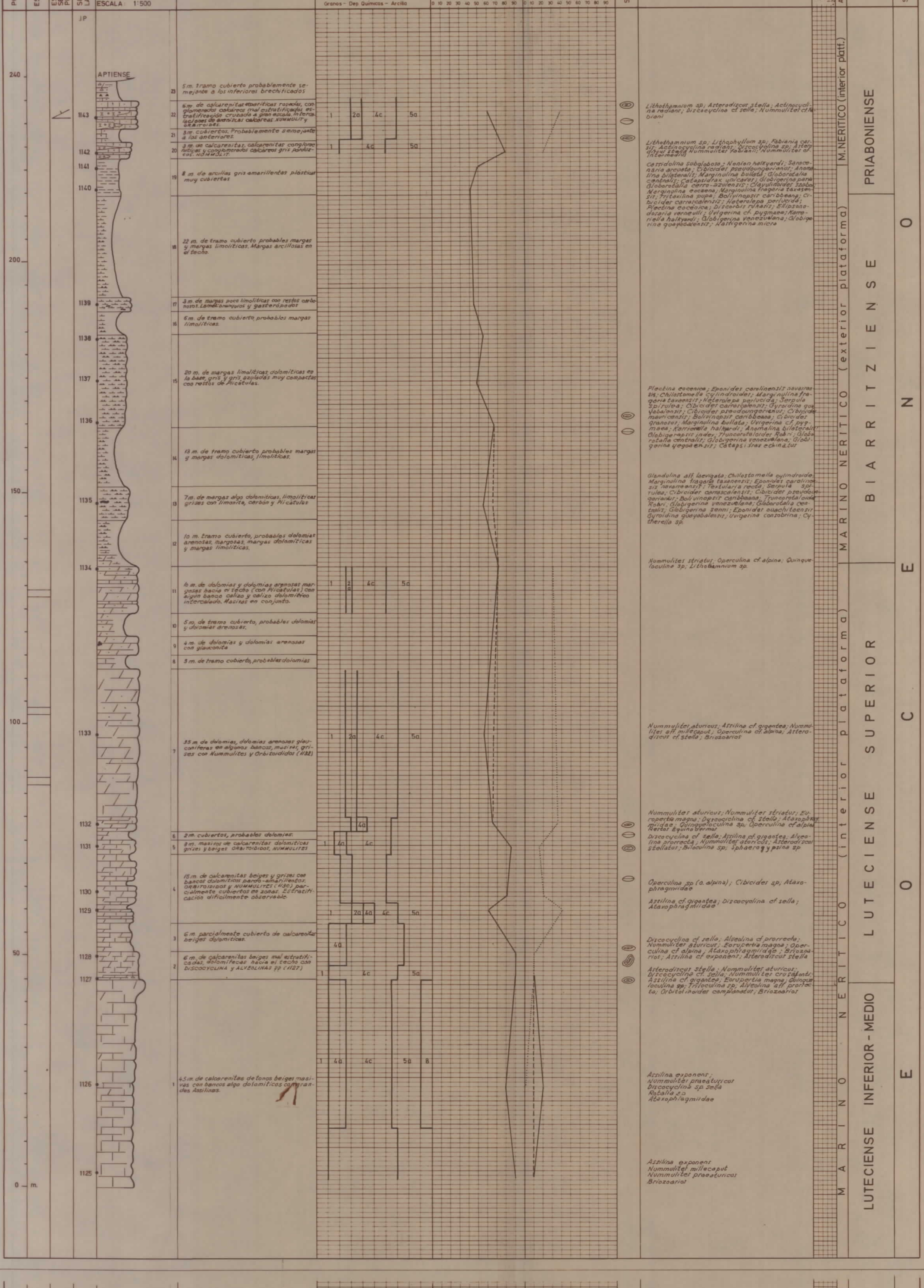
NOMBRE LOCAL: ABAÑO - LA ACEBOSA (5)

COORDENADAS: x = 543.526 x = 541.558
y = 971.940 y = 974.425
z = 20 z = 60

20033005

Fecha: Marzo 1974

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.		CRONOESTRATIGRAFIA	
				ESCALA: 1:500		Granos – Dep. Químicos – Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca ——— ; $(CO_3)_2$ Ca Mg – – – – ; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	ARENA ; LIMO – – – – ; ARCILLA ——— ; 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. 20 40 100 200	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
			J.P.											



-20033

Nº HOJA: 17-04 NOMBRE: COMILLAS PROVINCIA: SANTANDER

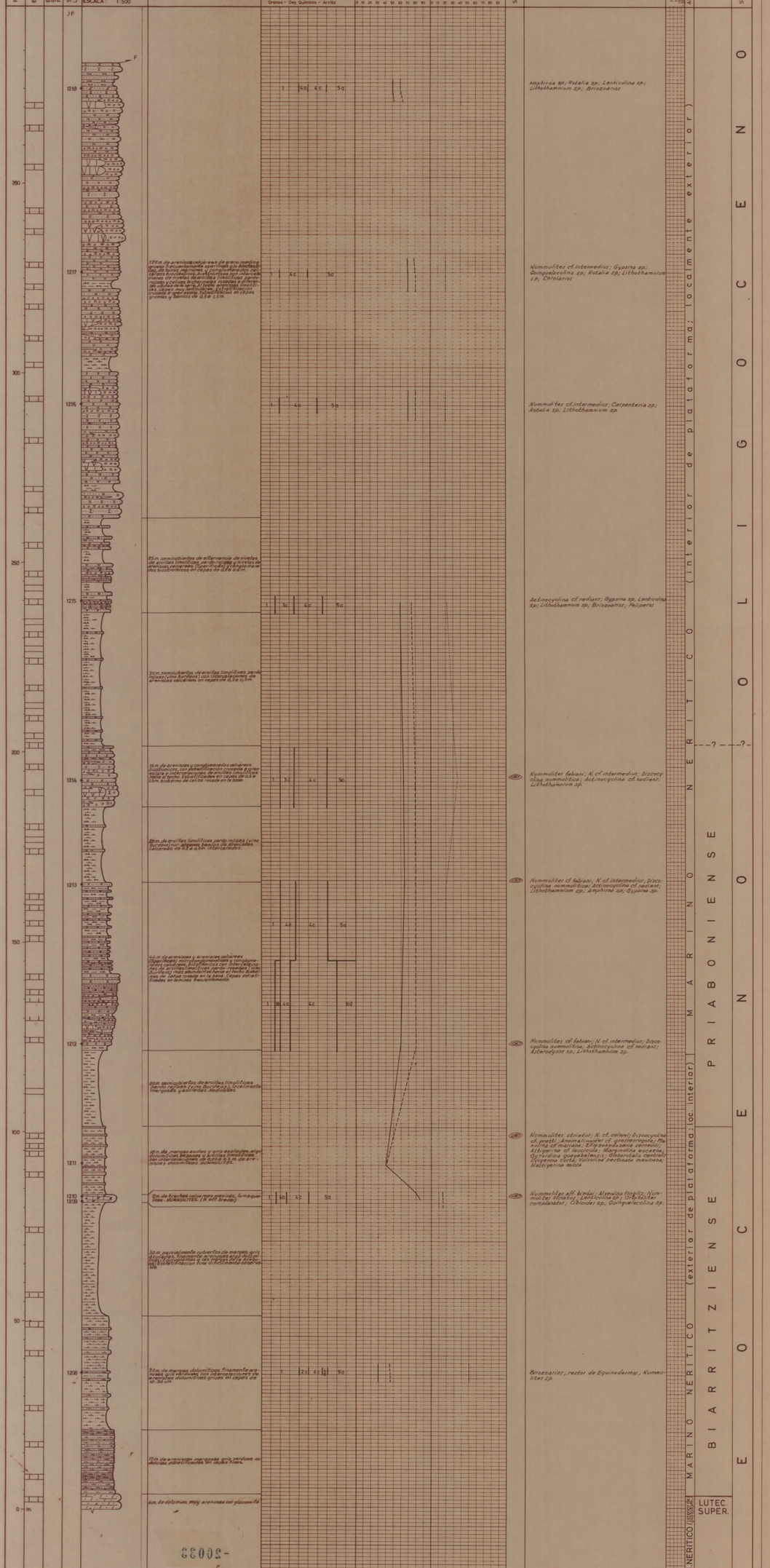
GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: J.P. (José Manuel Portero García), A.T. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: PLAYA DE LA JERRA (6)

COORDENADAS: x = 547.126 y = 978.018 z = 2 | x = 547.149 y = 977.535 z = 2

Fecha: Abril 1974



Nº HOJA: 17-04 NOMBRE: COMILLAS PROVINCIA: SANTANDER

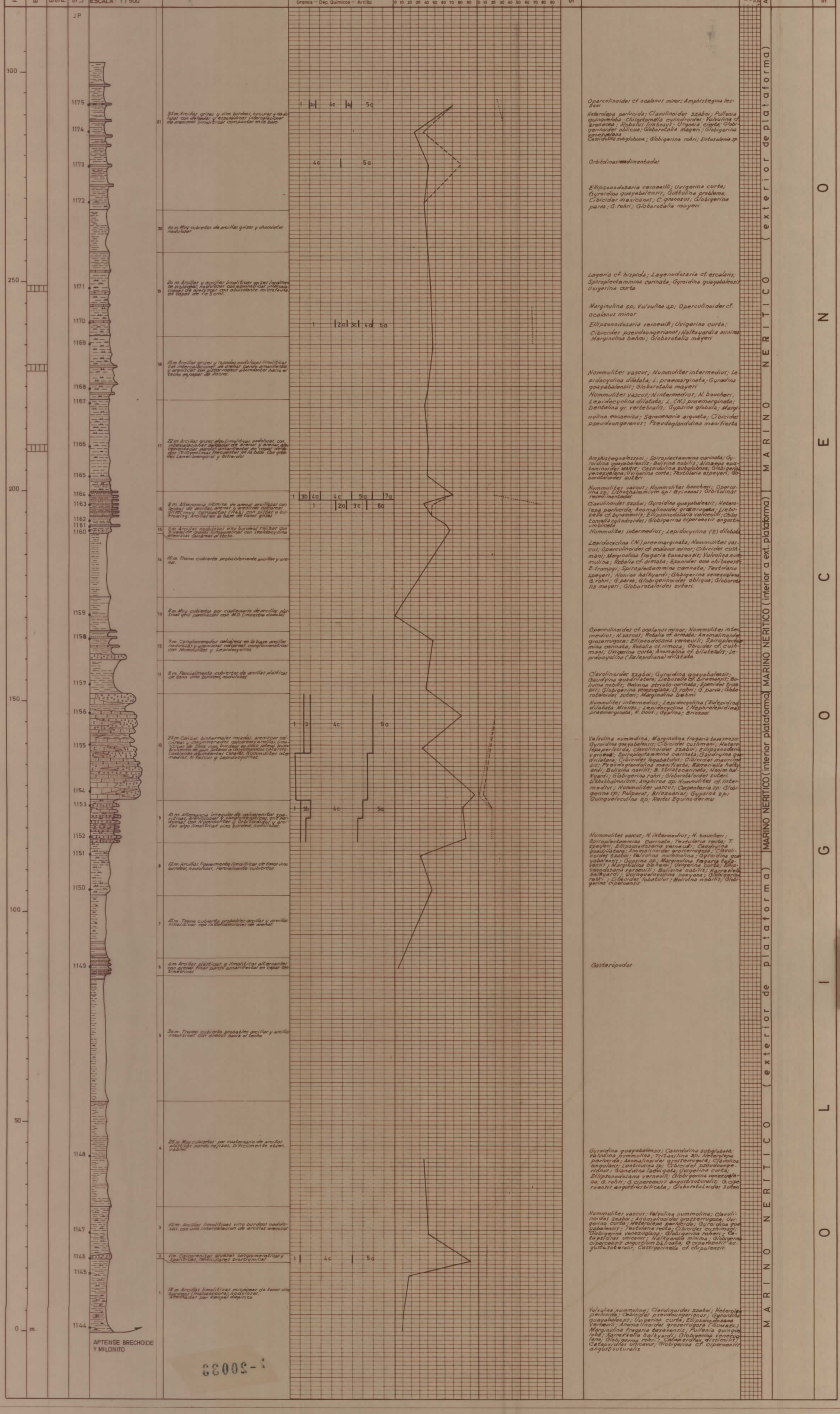
GRUPO DE TRABAJO: G S

AUTORES: J.P. (José Manuel Portero García) A.T. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: PLAYA DE MERON (7)

20033007

COORDENADAS: x = 544.238 y = 976.670 z = 3 | x = 545.063 y = 977.055 z = 3

Fecha: Abril, 1974

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA (ESCALA: 1/500)	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES (Granos – Dep. Químicos – Arcilla)	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS (COMPLEXOMETRIA: CO_3 Ca; $(CO_3)_2$ Ca Mg)	9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS (ARENA, LIMO, ARCILLA)	10 PALEONTOLOGIA: SIMBOLOS	10 PALEONTOLOGIA: DESCRIPCION	11 CUADRO SEDIMEN.: BATIM.	11 AMBIENTE	12 CRONOESTRATIGRAFIA: PISO O EDAD	12 CRONOESTRATIGRAFIA: SERIE